

OBSAH

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Informace k modulu M03 | 4 |
| 1.1 | Cíle | 4 |
| 1.2 | Požadované znalosti | 4 |
| 1.3 | Metodický návod na práci s textem | 4 |
| 2 | Degradace nekovových stavebních materiálů | 5 |
| 2.1 | Fyzikálně-chemické principy degradace | 5 |
| 2.2 | Degradace sádry | 6 |
| 2.3 | Ochrana sádry proti degradaci | 7 |
| 2.4 | Degradace vápenatých a hořečnatých uhlíkatých pojiv | 8 |
| 2.5 | Ochrana omítek proti degradaci | 9 |
| 2.6 | Degradace (koroze) cementového tmelu v betonu | 10 |
| 2.6.1 | Fyzikální koroze | 10 |
| 2.6.2 | Chemická koroze | 11 |
| 2.6.2.1 | Chemická koroze kapalným agresivním prostředím | 11 |
| 2.6.2.2 | Chemická koroze plyným agresivním prostředím | 15 |
| 2.6.3 | Biologická koroze betonu | 17 |
| 2.7 | Degradace kameniva | 18 |
| 2.8 | Ochrana betonu proti degradaci (korozi) | 21 |
| 2.9 | Degradace stavebního kamene | 22 |
| 2.10 | Ochrana proti degradaci stavebního kamene | 24 |
| 2.11 | Degradace cihlářských výrobků | 25 |
| 2.12 | Opatření proti degradaci cihlářských výrobků | 27 |
| 2.13 | Autotest | 28 |
| 3 | Kovy ve stavebnictví | 30 |
| 3.1 | Obecné vlastnosti kovů | 30 |
| 3.2 | Elektrochemické vlastnosti kovů | 32 |
| 3.3 | Chemické vlastnosti kovů | 33 |
| 3.3.1 | Hliník | 33 |
| 3.3.2 | Měď | 34 |
| 3.3.3 | Zinek | 35 |
| 3.3.4 | Železo | 37 |
| 3.4 | Koroze kovů | 39 |
| 3.4.1 | Chemická koroze | 40 |
| 3.4.2 | Elektrochemická koroze | 40 |
| 3.4.3 | Koroze bludnými proudy | 43 |
| 3.5 | Ochrana proti korozi | 44 |
| 3.6 | Autotest | 46 |
| 4 | Studijní prameny | 47 |
| 4.1 | Seznam použité literatury | 47 |
| 4.2 | Seznam doplňkové studijní literatury | 47 |
| 5 | Klíč | 48 |